

# L'AGROFORESTERIE EN 10 QUESTIONS



## 1. Qu'est ce que l'agroforesterie ?

Ce sont toutes les pratiques agricoles qui intègrent l'arbre dans un environnement de production, et s'inspirent, en termes agronomiques, du modèle de la forêt.<sup>1</sup>

Planter ou laisser pousser spontanément des arbres pour valoriser les ressources d'un milieu, et agir positivement sur des facteurs de production agricole aussi déterminants que **l'eau, le sol, le climat, le carbone, la biodiversité...**

## 2. Est-ce une pratique innovante ?

Cultiver avec les arbres combine l'innovation, le savoir-faire et un retour à l'évidence. Les systèmes agroforestiers sont ancestraux, variés, multifonctionnels, présents partout dans le monde.

- Maintien en Europe des systèmes agroforestiers existants (pré-vergers, bocages, cultures intercalaires en vergers fruitiers, joualles -vigne-, sylvopastoralisme...).
- Réalisation de nouveaux projets en lien avec la Recherche, les dynamiques de conservation des sols (TCS, semis directs...) et l'agroécologie.

## 3. Quels bénéfices pour l'agriculteur ?

**Améliorer les capacités de production agricole, augmenter le potentiel énergétique, diminuer les intrants, diversifier les produits et les revenus.**

Les arbres fournissent des services indispensables à l'agriculture et constituent un excellent capital sur pied, qui donnent de la valeur à l'exploitation.

**EAU :** Augmentation de la réserve utile. Limitation de la pollution des nappes et des cours d'eau, par le travail des racines dans les profondeurs du sol.

**SOL :** la biomasse des arbres, riche en lignine, contribue à former un humus stable et fertile.

**CLIMAT :** les arbres protègent cultures et animaux des excès climatiques (chaud, froid, vent, tempêtes, inondation, sécheresse). Ils stockent du

<sup>1</sup> Définition proposée par l'ICRAF (Centre Mondial de l'agroforesterie) : « Système dynamique de gestion des ressources naturelles reposant sur des fondements écologiques qui intègre des arbres dans les exploitations agricoles et le paysage rural et permet ainsi de diversifier et maintenir la production afin d'améliorer les conditions sociales, économiques et environnementales de l'ensemble des utilisateurs de la terre. »

**carbone, et réduisent les émissions de Gaz à Effets de Serre (GES).**

**BIODIVERSITE :** les arbres structurent des habitats utiles qui abritent une faune et une flore diversifiées, (pollinisation, lutte contre les ravageurs). Ils créent des ressources et maintiennent une trame écologique, évolutive dans l'espace et dans le temps.

Des études de l'INRA ont montré que l'on **augmentait les rendements** en associant arbres et cultures plutôt qu'en séparant les deux.<sup>2</sup>

## 4. Pour quelles cultures, quelles pratiques ?

**L'agroforesterie vise à optimiser l'espace, produire plus et mieux : l'arbre a partout sa place.**

L'arbre est un outil de production et d'aménagement profitable à toutes les échelles, sur tous les sols, pour tous les enjeux de territoire (développement économique, réouverture de milieux abandonnés...) et tous les systèmes de cultures : grandes cultures, maraîchage, viticulture, bois pâturés, élevage ovin, bovin, volailles...

Retrouver une culture de l'arbre « hors-forêt » passe par une agriculture de l'agronomie et par les nouveaux usages du bois (débouchés biomasse, chimie verte), capables d'intégrer d'innombrables savoirs paysans (conduite des arbres en têtards...).

## 5. Où sont les filières de produits agroforestiers ?

Il n'existe pas à ce jour de produits « agroforestiers » valorisés comme tels, même si plusieurs filières élevage intègrent l'arbre dans leurs cahiers des charges : le célèbre Pata Negra, jambon cru de la Dehesa<sup>3</sup> espagnole, le Porc noir de Bigorre, le Porc Basque ou certains parcours volaille. Plusieurs organismes travaillent à la création d'un label officiel.

<sup>2</sup> L'expérimentation INRA sur un système blé-noyers à Restinclières (Hérault) a montré qu'une parcelle agroforestière de 100 ha pouvait produire autant de biomasse (bois et produits agricoles) qu'une parcelle de 136 ha où arbres et cultures auraient été séparés, soit un gain de 36%.

<sup>3</sup> Dehesa : système traditionnel couvrant 4 millions d'hectares en Espagne et au Portugal. Il associe chênes verts, chênes-liège avec l'élevage ou la céréaliculture.



## 6. Quel appui technique ?

Chaque projet d'agriculteur est conçu en fonction des pratiques, des contraintes, des objectifs de production (récoltes annuelles et bois). Il doit aussi s'inscrire dans une logique de territoire (développement de filières, paysages...).

Il s'agit de bien définir les itinéraires techniques, choisir les essences et l'emplacement d'arbres (souvent des feuillus précieux ou des fruitiers) adaptés aux conditions pédo-climatiques. Construire un projet requiert des compétences spécifiques, entre agriculture et forêt, d'où l'importance du (futur) métier de conseiller agroforestier, pour accompagner les agriculteurs (diagnostic, suivi des aménagements) et garantir la réussite du projet (préparation du sol, plantation, paillage, protection des plants, taille de formation, entretien...)

Quelques préconisations, données ici à **titre indicatif** :

- s'appuyer sur l'existant (régénération naturelle assistée), les bandes-tampons, et réhabiliter la ronce.
- envisager une densité d'environ 50 arbres plantés à l'hectare pour des alignements intraparcelaires, avec 7 à 8 mètres de distance entre les plants pour un bon compromis (croissance de l'arbre / accès à la lumière pour les cultures). La distance entre les lignes est généralement déterminée par le passage des engins agricoles.

## 7. Combien ça coûte (argent, temps) ?

Le prix de revient d'un jeune arbre agroforestier oscille entre 15 euros et 20 euros (conseil et suivi, fournitures de plantation). Les prix augmentent pour des essences fruitières. C'est certainement la plantation qui demandera le plus de temps.

Pour 50 arbres à l'hectare, compter :  
- une demi journée pour la préparation  
- une journée à 3 ou 4 personnes pour la plantation (avec paillage, protections etc.)  
La taille des arbres demandera quelques heures par an les premières années puis une demi-journée par an et par hectare pour des élagages d'arbres déjà formés.



## 8. Quelles aides financières ?

En tant que parcelles agricoles, les parcelles agroforestières sont éligibles aux aides du premier et du second pilier de la PAC.

Avec la nouvelle réforme (2014-2020), l'agroforesterie satisfait la conditionnalité et permet de respecter les critères du verdissement (5% de maintien des Surfaces d'Intérêt Ecologique).

Il n'y a aucun risque de perdre les aides, si les densités réglementaires sont respectées. Attention toutefois au cumul des aides couplées pour les fruitiers notamment, telles que les primes pour fruits à coques : dans le cadre d'une association à une culture, il faudra choisir une des deux primes seulement.

Au sein du second pilier, il existe des mesures de soutien relatives à l'agroforesterie. C'est aux Régions et Départements qu'il revient d'activer et de définir leurs modalités (ancienne mesure dite « 222 » d'aide à la plantation).

## 9. Un agriculteur en fermage a-t-il le droit de planter des arbres ?

Du fait de leur statut agricole, les parcelles agroforestières relèvent du régime foncier et fiscal agricole si les densités n'excèdent pas les 200 arbres à l'hectare.

C'est donc le bail qui précise les ententes entre le bailleur et l'exploitant, concernant le temps et le travail investi, la valorisation foncière, la coupe des arbres et le produit de cette coupe. Pour réaliser un aménagement agroforestier (bois pâturés...) sur une parcelle qui a un statut forestier, il faut effectuer une demande de changement d'usage des sols en DDT.

## 10. Qui contacter ?

Pour du conseil et de l'appui à la réalisation d'un projet agroforestier, vous pouvez vous rapprocher d'un opérateur technique local (association, structure de conseil, chambre d'agriculture...) Pour bénéficier d'aides financières publiques, il faut s'adresser à la Région.

Des organismes privés proposent aussi des programmes de financements.